

Przedmiar robót

REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"

Budowa: **REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA
MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"**

Obiekt lub rodzaj robót: **REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA
MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"**

Lokalizacja: **ŻABNICA DZIAŁKA nr ewid. 6253/1**

Nazwa i kod CPV: **45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów**

Inwestor: **GMINA WĘGIERSKA GÓRKA, ul.ZIELONA 43**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż Aleksander Kaletka**

Data opracowania:

2022-04-05

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Materiały loco budowa. Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu i zapewni prawidłowe oznakowanie miejsca z prowadzonymi pracami.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*4*0,2	11,2000	
		RAZEM:	11,2000	m3 11,20
1.2	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników analogia - demontaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*2	30,0000	
		RAZEM:	30,0000	m 30,00
1.3	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przesunięcie dźwigarów na czas wykonania rozbiórki zniszczonego oczepu i wylanie nowego	(4*14*115)/1000	6,4400	
		RAZEM:	6,4400	t 6,44
1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozbiórka starego oczepu przyczółków	0,5*0,7*3*2	2,1000	
		RAZEM:	2,1000	m3 2,10
1.5	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11,2+2,1)*1,6	21,2800	
		RAZEM:	21,2800	t 21,28
1.6	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz gruzu i złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t- analogia	t	21,28
1.7	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz gruzu i złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t- analogia Krotność=10	t	21,28
1.8	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	48,00
1.9	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykonie odkopów fundamentów /uformowanie grodzi/	(13+13)*1,8*2	93,6000	
		RAZEM:	93,6000	m3 93,60
1.10	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	93,60
1.11	KNNR 1/208/1 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t	m3	62,00
1.12	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI- kucie w dnie pod fundament muru , J.W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wyrównie podłoża koryta potoku pod ławę fundamentową	26*0,2*0,5*0,5	1,3000	
		RAZEM:	1,3000	m3 1,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 201/233/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,6	93,6000	
		RAZEM:	93,6000	m2
2	Element	REMONT MOSTU		
2.1	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*1,2*2	57,6000	
		RAZEM:	57,6000	m2
2.2	KNR 233/206/1	Deskowanie wykonane formami stalowymi, podpory masywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*1,2*2	57,6000	
		RAZEM:	57,6000	m2
2.3	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,16*74*0,395+0,56*0,395*74)/1000	0,1087	
		(11*0,888*36)/1000	0,3516	
		RAZEM:	0,4603	t
2.4	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm	t	0,46
2.5	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	22*0,95*1,2	25,0800
		wykonanie podłania ław fundamentowych		
		RAZEM:	25,0800	m3
2.6	KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyczółki mostu	3,6*2,35*0,4*0,25*2*2	3,3840
)		
		RAZEM:	3,3840	m2
2.7	KNR 233/203/5	Deskowanie tradycyjne, oczepy i belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,1*2+3,6+1,6*2+3*2)*1*2	34,0000	
		RAZEM:	34,0000	m2
2.8	KNR 233/203/7	Deskowanie tradycyjne, ławy i ciosy podłożyskowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,4*2*2	4,8000	
		RAZEM:	4,8000	m2
2.9	ZNPP 12/2114/2	Wiercenie otworów, Fi 20 mm, głębokość do 25 cm- analogia otwory dla kotew .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiercenia otworów w przyczółkach pod kotwienie oczepu	6*3*2	36,0000
		RAZEM:	36,0000	szt
2.10	ZNPP 12/2114/3	Wiercenie otworów, Fi 12 mm, głębokość do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiercenia otworów w przyczółkach pod mocowanie siatki i wykonanie ścianki żelbetowej osłonowej przyczółków	7*10*2	140,0000
		10 kotew na 1m2		
		RAZEM:	140,0000	szt
2.11	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach żelbetowych ANALOGIA osadzenie prętów fi 20 mm w przyczółkach R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 20 mm długości 55 cm mocowane min 20 cm	36	36,0000
		RAZEM:	36,0000	szt
2.12	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach żelbetowych ANALOGIA osadzenie prętów fi 12 mm w przyczółkach		
				szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14mm- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siatka 15x15 cm z prętów fi 12mm mocowana do kotwienia na przyczółkach	(3,6*2,35*12,43*2)/1000	0,2103
		kotwy fi 20 mm	(0,55*2,47*36)/1000	0,0489
		kotwy fi 12 mm	(0,5*0,888*140)/1000	0,0622
		wieniec żelbetowy przyczółku siatka podwójna 15x15 cm z prętów fi 12mm	(7,3*12,43*2*2)/1000	0,3630
		oczep	(2,17*40*0,395)/1000	0,0343
			(0,87*20*0,395)/1000	0,0069
			(3,52*20*1,21)/1000+0,05	0,1352
		RAZEM:	0,8608	t 0,86
2.14	KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14 mm, - analogia	t	0,86
2.15	KNR 233/211/1	Montaż łożysk o masie do 2 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szyna S49 L= 3,0 m masa 188,1 kg/szt	2	2,0000
		RAZEM:	2,0000	szt 2,00
2.16	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150		
			(3,6*2,35*0,45*2)	7,6140
			1,8*0,3*0,95*2+3*0,25*0,95*2	2,4510
			0,4*3*0,85*2	2,0400
		RAZEM:	12,1050	m3 12,11
2.17	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne	t	6,44
2.18	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowa stężeń poprzecznych między dźwigarami ceownik normalny C200	24*0,77*25,3/1000	0,4675
		Zabudowa łączników zespolenia płyty z dźwigarami	0,233+0,05	0,2830
		zabudowa wspornika sieci wodociągowej	(4,47*2,5*9)/1000	0,1006
		RAZEM:	0,8511	t 0,85
2.19	KNR 233/403/1	Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14*4*+14*0,45*2+14*0,2*2+4*0,25*2+0,5*0,2*4	713,6000
		RAZEM:	713,6000	m2 713,60
2.20	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie płyty mostu	4,04*187*1,21/1000	0,9141
			1,15*187*0,617/1000	0,1327
			0,33*94*0,617/1000	0,0191
			15,15*72*0,888/1000	0,9686
		RAZEM:	2,0345	t 2,03
2.21	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	14*0,25*4+0,2*0,35*14*2	15,9600
		RAZEM:	15,9600	m3 15,96
2.22	KNR 233/714/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1 warstwa, do 100 m2, roztwór asfaltowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14*3,3	46,2000
		RAZEM:	46,2000	m2 46,20
2.23	KNR 233/714/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100 m2	m2	46,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.24	KNR 231/404/1	Krawężniki kamienne mostowe wystające 15x20 cm - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2	32,0000	
		RAZEM:	32,0000	m
2.25	KNR AT 22/304/2	Montaż deski gzymsowej kapy mostu - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2	28,0000	
		RAZEM:	28,0000	m
2.26	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barieroporecz BS-2 IPE 140/1,33 lub równoważna - dwa odcinki 13,3 m kompletne	63*13,3*2/1000	1,6758
		RAZEM:	1,6758	t
2.27	KNR 233/718/4	Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*4*115/1000	6,4400	
		RAZEM:	6,4400	t
2.28	KNR 233/718/10 (1)	Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa, farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, czerwona tlenkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,44+0,47	6,9100	
		RAZEM:	6,9100	t
2.29	KNR 233/718/10 (3)	Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
2.30	ZNPP 12/2114/3	Wiercenie otworów, Fi 12 mm, głębokość do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiercenia otworów w skrzydłach wlotowych	8*12*2	192,0000
		RAZEM:	192,0000	szt
2.31	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach żelbetowych ANALOGIA osadzenie prętów fi 12 mm w przyczółkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 12 mm długość zmienna średnio 35 cm mocowane w skrzydłach min 15 cm	192	192,0000
		RAZEM:	192,0000	szt
2.32	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14mm- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siatka 15x15 cm z prętów fi 12mm mocowana do kotwienia na przyczółkach	25*12,43/1000	0,3108
		kotwy fi 12 mm	(0,35*0,888*192)/1000	0,0597
		RAZEM:	0,3705	t
2.33	KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14 mm, - analogia		
2.34	KNR 233/206/1	Deskowanie wykonane formami stalowymi, podpory masywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2+7*1,7+2*0,5*2+1,7*0,5*2	29,6000	
		RAZEM:	29,6000	m2
2.35	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	(7*2+7*1,7)*0,25	6,4750
		RAZEM:	6,4750	m3
3	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*4*2	40,0000	
		RAZEM:	40,0000	m2
3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	40,00
3.5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wylanie płyty przejściowej	3,6*1,2*0,2*2	1,7280	
	RAZEM:		1,7280	m3
				1,73
3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podwójne zbrojenie siatką fi 10 mm	11*4,32*2/1000	0,0950	
	RAZEM:		0,0950	t
				0,10
3.7	KNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność=0,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa ochronna wiążąca mostu	14*3	42,0000	
	RAZEM:		42,0000	m2
				42,00
3.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na dojazdach	5*3,2	16,0000	
	RAZEM:		16,0000	m2
				16,00
3.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	16,00
3.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42+16	58,0000	
	RAZEM:		58,0000	m2
				58,00
3.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	58,00
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pobocza	5*2*0,5*4	20,0000	
	RAZEM:		20,0000	m2
				20,00